Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°С до 20°С та відносній вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

Гарантійні зобов`язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов`язання на протязі 18 місяців після дати продажу при умові:

- правильного під`єднання;
- цілісності пломби ВТК виробника:
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення, тріщин, таке інше.

Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов`язання несе виробник.

Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРзЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____

«F&F»

PCG-417

РЧ-417

РЕЛЕ КЕРУВАННЯ “ЗІРКА-ТРИКУТНИК”

Термін гарантії - 18 місяців від дати продажу.

Призначення:

Реле РЧ-417 призначене для керування контакторною системою перемикання “зірка-трикутник”.

Принцип дії:

реле РЧ-417 має спеціальну систему двох електромагнітних реле, яка виключає можливість вмикання двох контакторів одночасно. Кожне реле керує відповідним контактором. У момент перемикання з системи ЗІРКА на систему ТРИКУТНИК першим роз`єднується контактор «зірки», потім є примусова часова перерва, після якої друге реле вмикає систему «трикутника». Після ввімкнення живлення (світиться зелений світлодіод U) контакти перемикаються в положення 7-9 і залишаються в такому стані протягом часу запуску t1. Контакти зали-

Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°С до 20°С та відносній вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

Гарантійні зобов`язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов`язання на протязі 18 місяців після дати продажу при умові:

- правильного під`єднання;
- цілісності пломби ВТК виробника:
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення, тріщин, таке інше.

Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов`язання несе виробник.

Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРзЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____

«F&F»

PCG-417

РЧ-417

РЕЛЕ КЕРУВАННЯ “ЗІРКА-ТРИКУТНИК”

Термін гарантії - 18 місяців від дати продажу.

Призначення:

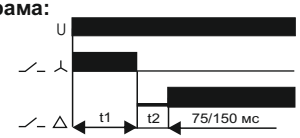
Реле РЧ-417 призначене для керування контакторною системою перемикання “зірка-трикутник”.

Принцип дії:

реле РЧ-417 має спеціальну систему двох електромагнітних реле, яка виключає можливість вмикання двох контакторів одночасно. Кожне реле керує відповідним контактором. У момент перемикання з системи ЗІРКА на систему ТРИКУТНИК першим роз`єднується контактор «зірки», потім є примусова часова перерва, після якої друге реле вмикає систему «трикутника». Після ввімкнення живлення (світиться зелений світлодіод U) контакти перемикаються в положення 7-9 і залишаються в такому стані протягом часу запуску t1. Контакти зали-

шаються в положенні 10-11. Після закінчення часу t1 контакти ⅄ перемикаються в позицію 7-8 (контакт Δ залишається в позиції 10-11) та залишаються в такому стані протягом часу перерви t2. Після закінчення часу t2 контакти Δ перемкнуться в положення 10-12 і залишаються в такому положенні до моменту вимкнення напруги живлення (контакти ⅄ залишаються в положенні 7-8). Впродовж періоду часу t1 (час запуску “зірка”) мигає червоний світлодіод, а ввімкнення системи “трикутник” (час t2) сигналізується постійним світінням червоного світлодіоду.

Діаграма:



Встановлення часу запуску та часу затримки перемикання:

Регулятором вибору часового діапазону встановити обраний часовий діапазон (для затримки перемикання t2=75мс з лівої сторони шкали, для затримки перемикання t2=100мс з правої сторони шкали). Регулятором Tx встановити значення на шкалі від 1 до 10. Кількість цих значень є рівною часові запуску t1 (наприклад t1=1c x 7 = 7c).

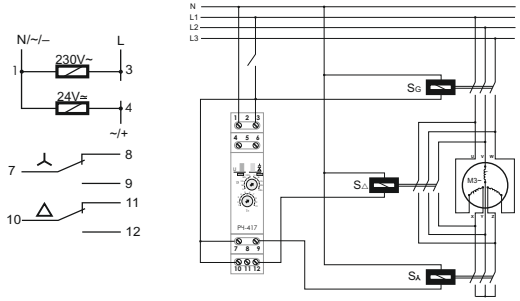
Монтаж:

1. Вимкнути живлення.
2. Встановити реле на рейці в розподільчому щиті.
3. Проводи живлення під’єднати згідно схеми відповідно до позначень: напругу 220В до затискачів 1-3, напругу 24В до затискачів 1-4. Увага! Під’єднувати лише одну з напруг!
4. Коло живлення обмотки контактора, що вмикає систему “зірка” під’єднати послідовно до затискачів 7-9.
5. Коло живлення обмотки контактора, що вмикає систему “трикутник” під’єднати послідовно до затискачів 10-12.

Технічні характеристики:

напруга живлення	**варіант 1**	220 В~
	варіант 2	24 В~/=
максимальний струм навантаження		2x8 A (cosφ=1)
групи вихідних контактів		2 на перемикання
час запуску ЗІРКА		від 1 до 1000 мс
час перемикання		75 – 150 мс
споживана потужність		0,8 Вт
робоча температура		від -25°C до +50°C
витривалість контактів		10^5 вмикань
ступінь захисту		IP40
монтаж		на DIN-рейці 35 мм
приєднання проводів		затискачі гвинтові 2,5 мм^2
габаритні розміри		1 модуль типу S (17,5 мм)

Схема підключення:



контакторна система перемикання “зірка-трикутник”

Pг - реле головне
P△ - реле схеми "трикутник"
P⅄ - реле схеми "зірка"

шаються в положенні 10-11. Після закінчення часу t1 контакти ⅄ перемикаються в позицію 7-8 (контакт Δ залишається в позиції 10-11) та залишаються в такому стані протягом часу перерви t2. Після закінчення часу t2 контакти Δ перемкнуться в положення 10-12 і залишаються в такому положенні до моменту вимкнення напруги живлення (контакти ⅄ залишаються в положенні 7-8). Впродовж періоду часу t1 (час запуску “зірка”) мигає червоний світлодіод, а ввімкнення системи “трикутник” (час t2) сигналізується постійним світінням червоного світлодіоду.

Діаграма:

Встановлення часу запуску та часу затримки перемикання:

Регулятором вибору часового діапазону встановити обраний часовий діапазон (для затримки перемикання t2=75мс з лівої сторони шкали, для затримки перемикання t2=100мс з правої сторони шкали). Регулятором Tx встановити значення на шкалі від 1 до 10. Кількість цих значень є рівною часові запуску t1 (наприклад t1=1c x 7 = 7c).

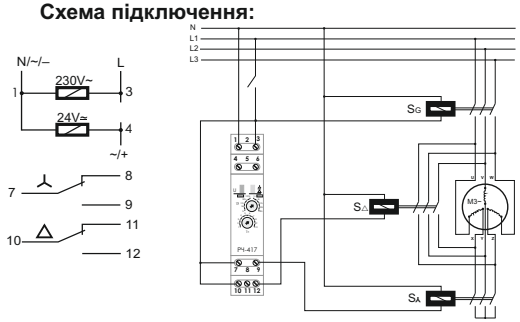
Монтаж:

1. Вимкнути живлення.
2. Встановити реле на рейці в розподільчому щиті.
3. Проводи живлення під’єднати згідно схеми відповідно до позначень: напругу 220В до затискачів 1-3, напругу 24В до затискачів 1-4. Увага! Під’єднувати лише одну з напруг!
4. Коло живлення обмотки контактора, що вмикає систему “зірка” під’єднати послідовно до затискачів 7-9.
5. Коло живлення обмотки контактора, що вмикає систему “трикутник” під’єднати послідовно до затискачів 10-12.

Технічні характеристики:

напруга живлення	**варіант 1**	220 В~
	варіант 2	24 В~/=
максимальний струм навантаження		2x8 A (cosφ=1)
групи вихідних контактів		2 на перемикання
час запуску ЗІРКА		від 1 до 1000 мс
час перемикання		75 – 150 мс
споживана потужність		0,8 Вт
робоча температура		від -25°C до +50°C
витривалість контактів		10^5 вмикань
ступінь захисту		IP40
монтаж		на DIN-рейці 35 мм
приєднання проводів		затискачі гвинтові 2,5 мм^2
габаритні розміри		1 модуль типу S (17,5 мм)

Схема підключення:



контакторна система перемикання “зірка-трикутник”

Pг - реле головне
P△ - реле схеми "трикутник"
P⅄ - реле схеми "зірка"

шаються в положенні 10-11. Після закінчення часу t1 контакти ⅄ перемикаються в позицію 7-8 (контакт Δ залишається в позиції 10-11) та залишаються в такому стані протягом часу перерви t2. Після закінчення часу t2 контакти Δ перемкнуться в положення 10-12 і залишаються в такому положенні до моменту вимкнення напруги живлення (контакти ⅄ залишаються в положенні 7-8). Впродовж періоду часу t1 (час запуску “зірка”) мигає червоний світлодіод, а ввімкнення системи “трикутник” (час t2) сигналізується постійним світінням червоного світлодіоду.

Діаграма:

Встановлення часу запуску та часу затримки перемикання:

Регулятором вибору часового діапазону встановити обраний часовий діапазон (для затримки перемикання t2=75мс з лівої сторони шкали, для затримки перемикання t2=100мс з правої сторони шкали). Регулятором Tx встановити значення на шкалі від 1 до 10. Кількість цих значень є рівною часові запуску t1 (наприклад t1=1c x 7 = 7c).

Монтаж:

1. Вимкнути живлення.
2. Встановити реле на рейці в розподільчому щиті.
3. Проводи живлення під’єднати згідно схеми відповідно до позначень: напругу 220В до затискачів 1-3, напругу 24В до затискачів 1-4. Увага! Під’єднувати лише одну з напруг!
4. Коло живлення обмотки контактора, що вмикає систему “зірка” під’єднати послідовно до затискачів 7-9.
5. Коло живлення обмотки контактора, що вмикає систему “трикутник” під’єднати послідовно до затискачів 10-12.

Технічні характеристики:

напруга живлення	**варіант 1**	220 В~
	варіант 2	24 В~/=
максимальний струм навантаження		2x8 A (cosφ=1)
групи вихідних контактів		2 на перемикання
час запуску ЗІРКА		від 1 до 1000 мс
час перемикання		75 – 150 мс
споживана потужність		0,8 Вт
робоча температура		від -25°C до +50°C
витривалість контактів		10^5 вмикань
ступінь захисту		IP40
монтаж		на DIN-рейці 35 мм
приєднання проводів		затискачі гвинтові 2,5 мм^2
габаритні розміри		1 модуль типу S (17,5 мм)

Схема підключення:

контакторна система перемикання “зірка-трикутник”

Pг - реле головне
P△ - реле схеми "трикутник"
P⅄ - реле схеми "зірка"